DMI

Dispositivo de Monitoramento Inteligente

DMI TCR – 88ES

Prezado Consumidor,

A ISSO atua em diversos projetos envolvendo novas tecnologias, na área de TI, equipamentos elétricos e eletrônicos, equipamentos de informática e network, produzindo e comercializando, a empresa conta com um centro de desenvolvimento empenhado em trazer sempre soluções práticas às mais variadas necessidades no segmento de novas tecnologias.

A ISSO investe constantemente em pesquisas tecnológicas para melhorar o seu bem-estar e desenvolve produtos que visam atender todas as classes sociais e diferentes necessidades.

DMI TCR – 88ES

Versão de hardware: 06.2013
Versão de software: 11869
MANUAL REV. 09.13 –DMI TCR 88ES
A utilização do DMI instalado em residências ou estabelecimentos comerciais, não exime, não descarta e não substitui a necessidade da apólice de seguro para garantia de sua propriedade.
Guarde este manual de Instruções em local seguro e de fácil acesso, somente assim você poderá desfrutar de todas as funções disponíveis em seu DMI.
Caso este exemplar não esteja mais em condições de uso, baixe o arquivo digital no site www.issotelecom.com.br

INDICE

INTRODUÇÃO 4
DMI TCR 88ES. 4
O sistema é indicado para pessoas e empresas que... 4
Interfaces físicas: 5
1 – Tampa para compartimento de fusíveis: 6
2 – Extensão para saídas digitais: 6
3 - Extensão para entradas digitais: 6
4 - Extensão para entradas analógicas: 6
5 – Botão de reset: 6
6 – Suporte de fixação em parede: 6
7 – Cartão e conexão SD Card: 6
8 – Conexão de rede Ethernet: 7
9 – LED indicador de status: 7
10 – Entrada de alimentação de energia: 7
11 – Ponte de energia: 7

12 – Botão LIGA e DESLIGA..... 7
13 – Conexões com entradas digitais:..... 7
14 – LEDS indicadores de status das entradas digitais:..... 8
15 - LEDS indicadores de status das saídas digitais:..... 8
16 - Conexões de saídas digitais:..... 8
17 – Consexão para extensões de saídas PWM. 9
18 – Conexão reservada: 9
19 – Conexão reservada: 9
Formas de conexão com o DMI 9
Conexão de dados via Internet..... 9
Conexão de dados via rede interna (intranet)..... 10
Conexão de dados via Celular, tablet ou Smartfone 10
Programação de tarefas para execução autônoma 10
SOI – Sistema Online Integrado..... 11
PPO – Plataforma de Programação Online..... 11
Dispostos sobre garantia do equipamento: 11
Direito autorais:..... 12

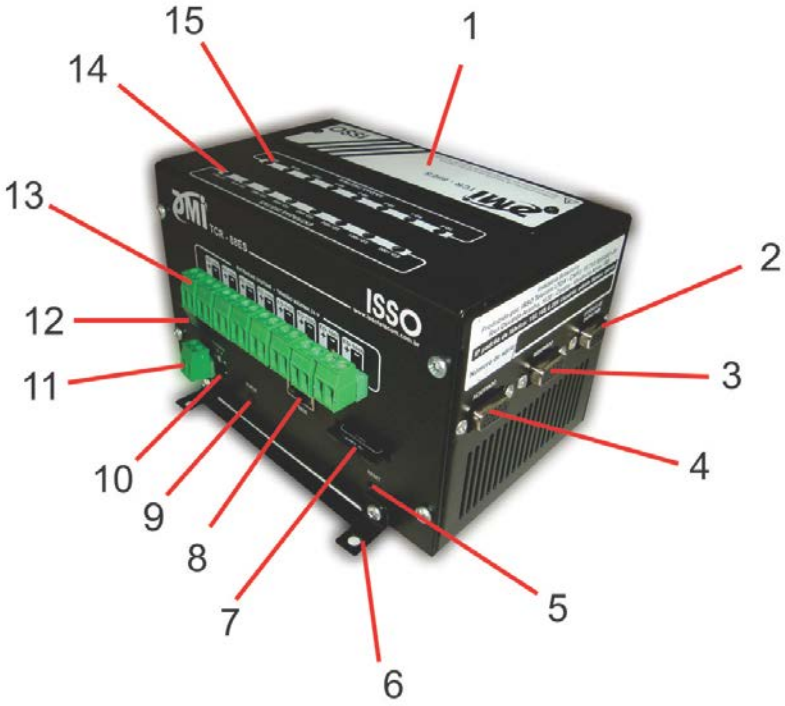
DMI TCR 88ES.

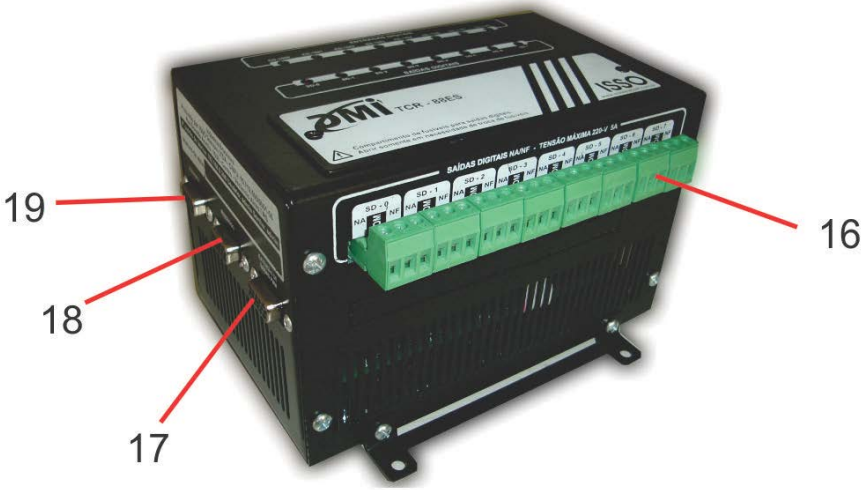
É um produto pioneiro em oferecer monitoramento por vídeo IP, acesso a atuadores elétricos e sensores de monitoramento remotamente em um único produto inovador e autônomo com diferenciais exclusivos.
Possibilita que o objeto de monitoramento, residências, máquinas ou empresas possam ser visualizados e interagidos, onde o usuário tem a opção criar sua própria interface de atuação, através de um gerenciador de interface online.
Possibilita o acesso total a todos os recursos do equipamento remotamente, através de rede interna ou internet sem instalação de qualquer software cliente, sendo assim o projeto foi desenvolvido visando acesso ao sistema em qualquer computador ou dispositivo móvel com conexão ao DMI via rede local ou Internet apenas através do navegador, eliminando instalações inconvenientes de softwares que podem impossibilitar o usuário de acessar o DMI em um computador que não possua um software proprietário.
O Acesso ao DMI é feito em tempo real, estando sujeito apenas às interferências de tráfego, ou largura de banda envolvida na conexão.
O Sistema conta com constante *Upgrade* do software pela Internet, entre outras vantagens que serão exemplificadas neste manual.
Com gabinete fabricado em metal, robusto e de pequenas dimensões, apresenta eficiência e praticidade necessárias, além de estar em conformidade para instalações em armários de parede e trilho DIN, tamanho padrão de 10cm X 10cm X 15cm.

O sistema é indicado para pessoas e empresas que...

Desejam economia de manutenção com o sistema de monitoramento, alarme e automação de máquinas e ambientes.
Obtendo à disposição em sua casa ou empresa a tecnologia que hoje é comum a eletrodomésticos, veículos, etc...
Usuários que desejam monitorar em tempo real sua residência ou empresa, e buscam por um sistema moderno e confiável de monitoramento e telemetria remotos.

Interfaces físicas:





1 – Tampa para compartimento de fusíveis:
Após aberta o usuário tem acesso aos fusíveis de segurança, que são individuais, ou seja cada saída tem um fusível de proteção.

2 – Extensão para saídas digitais:
Possibilita a expansão da quantidade de saídas digitais gerenciadas pelo DMI, Conexão direta com extensão DMI TCR 248ES.

3 - Extensão para entradas digitais:
Possibilita a expansão da quantidade de entrada digitais gerenciadas pelo DMI, conexão direta com extensão DMI TCR 248ES.

4 - Extensão para entradas analógicas:
Possibilita a conexão com expansão de DMI que contem entradas analógicas 0 a 10V ou 4 a 20mA, que serão gerenciadas pelo DMI.

5 – Botão de reset:
Botão táctil, em estado NA, ao ser pressionado, seu contato força a reinicialização do DMI.

6 – Suporte de fixação em parede:
Cada DMI é acompanhado também de um suporte para trilho DIN, que pode substituir o de fixação em parede.

7 – Cartão e conexão SD Card:
Responsável por armazenar os dados de configuração e interação do DMI, como tarefas, configurações de IP, interface visual (supervisório IHM), Logs de eventos, etc.

8 – Conexão de rede Ethernet:

Padrão RJ45, para comunicação e acesso ao DMI, conexão com a rede TCP no local da instalação.

9 – LED indicador de status:

Indica o estado do DMI, ligado (Led aceso e desligado, Led apagado).

10 – Entrada de alimentação de energia:

Padrão P4, para conexão de energia, deve ser utilizada fonte 12V 2A.

11 – Ponte de energia:

Borne de engate rápido, que possui ligação interna com a entrada de energia P4, pode ser utilizada também com o entrada de energia, ou como saída se o DMI for alimentado pela entrada P4, utilizando este borne como fornecedor de tensão 12V para sensores utilizados.

12 – Botão LIGA e DESLIGA

Responsável por fazer a energização do DMI, posição " I " Ligado, posição "O" Desligado.

13 – Conexões com entradas digitais:

São bornes de 2 vias com sistema de engate rápido, sendo 8 entradas para sensores independentes e optoacopladas, (pode ser utilizado tensões diferentes em cada entrada) que podem ser usadas para receber sinais de sensores de segurança ou automação, (podem ser ligados mais de um sensor em série por entrada, mas deve-se considerar que o DMI reconhecerá como sendo apenas um, não possibilitando controle individual dos mesmos pelo DMI) nestes bornes podem-se ligar os mais diversos tipos de sensores digitais, tais como; de movimento, presença,

fumaça, pressão, temperatura, etc. As entradas podem receber tensão variável de 12v até 24v.

**Obs.: Tensão a ser utilizada nas entradas deve ser de no máximo 24V.

14 – LEDS indicadores de status das entradas digitais:

Estes LEDs indicarão o estado da porta referida, LIGADO status da porta (1) DESLIGADO status da porta (0).

15 - LEDS indicadores de status das saídas digitais:

Estes LEDs indicarão o estado da porta referida, LIGADO status da porta (1) DESLIGADO status da porta (0).

16 - Conexões de saídas digitais:

Estão dispostos 8 bornes de 3 vias com conexão por engate rápido, cada borne faz a conexão com o atuador (RELÉ) que atua nos estados NA ou NF, que poderá controlar aparelhos elétricos de carga indutiva ou resistiva, não devendo ultrapassar 220v até 5Amperes de carga, para ligação direta aos atuadores, não devendo ser ultrapassadas as tensões e cargas especificadas.
Cargas acima das especificadas devem ser controladas com o auxilio de contatoras elétricas mais resistentes.
Cada saída possui seu próprio fusível de proteção e é individualizada, possibilitando o controle de equipamentos com tensões diferentes, pois as saídas não utilizam um mesmo “COMUM”.
(Pode ser utilizado tensões diferentes em cada saída)
Através dos bornes é feita a conexão dos fios que acionarão os aparelhos elétricos que serão controlados, (pode-se conectar o positivo ou negativo) os quais serão interrompidos ou interligados pelos relés, que funcionarão como um simples interruptor, desligando ou ligando os instrumentos e aparelhos elétricos à eles conectados

**Obs.: Tensão a ser utilizada nas saídas deve ser de no máximo 220V com corrente de 5 Amperes.

17 – Conexão para extensões de saídas PWM.

Destinada a conexão com extensões de DMI para utilização de saídas PWM

18 – Conexão reservada:

Para extensões com novos tipos de saídas ou entradas e comunicação com outros dispositivos a serem desenvolvidos.

19 – Conexão reservada:

Para extensões com novos tipos de saídas ou entradas e comunicação com outros dispositivos a serem desenvolvidos.

Formas de conexão com o DMI

Conexão de dados via Internet

***A conexão via Internet é possível mesmo que o usuário não possua um IP fixo, pois os serviços prestados pela ISSO incluem uma central de dados que disponibiliza ao usuário redirecionamento de DNS, que fará com que o mesmo tenha acesso direto ao DMI via internet, através de um endereço válido na rede, ex: pedro.issotelecom.com.br

Com redundância de energia e banda de internet, e LINKs através de fibra óptica, a central de dados da ISSO garante ao usuário 24horas ao dia de redirecionamento de DNS.

Caso tenha sido configurado uso de usuário e senha para acesso, uma vez autenticado, o usuário tem acesso direto ao DMI podendo acessar sua interface visual em tempo real.

*****O serviço de redirecionamento de DNS é gratuito e só depende de o usuário ativar seu DMI.**

*****Para que o serviço de redirecionamento de DNS e nome válido para acesso remoto por celular e Internet funcionem corretamente o usuário deve redirecionar uma porta específica no seu modem (em caso de internet DSL) para que esta porta forneça acesso externo diretamente ao IP utilizado pelo DMI na sua rede interna.**

***** Em casos de uso de outras modalidades de internet, como via rádio, via cabo, etc. Deve-se consultar o fornecedor do serviço de**

internet para que o mesmo lhe forneça uma porta de entrada para acesso externo ao IP utilizado pelo DMI na sua rede interna.

Conexão de dados via rede interna (intranet)

A conexão via rede interna pode ser feita através de qualquer computador interligado ao DMI pela rede local, (LAN) acessando o IP padrão de fábrica do DMI que é 192.168.0.200, ou alterando o mesmo para o padrão utilizado pelo usuário em sua casa ou empresa.
Os dados de autenticação originais de fábrica são:

USUARIO: admin
SENHA: admin

Uma vez autenticado, o usuário tem acesso direto ao DMI, podendo acessar sua interface e funções da mesma maneira que pela internet.

Conexão de dados via Celular, tablet ou Smartphone

A conexão via celular, tablet ou smartphone pode ser feita através de qualquer destes aparelhos que possuam acesso a internet, para aparelhos que possuam navegados semelhante a computadores, como Iphones, Ipads, tablets entre outros, a navegação é idêntica a de um computador.

Programação de tarefas para execução autônoma

O DMI pode ser programado para executar tarefas de forma autônoma, sem interferência humana, para acionamento de atuadores ou monitoramento de sensores ou até mesmo interação entre quaisquer entradas e saídas digitais ou analógicas, além de poder executar funções e tarefas sobre resultados de cálculos matemáticos, aritméticos ou trigonométricos, desde que devidamente programado.
Para isso, está disponível no site da ISSO em www.issotelecom.com.br na área restrita de usuário de DMI todo um sistema de gerenciamento online que integra as funcionalidades dos DMIs da linha TCR.

SOI – Sistema Online Integrado

É um software totalmente Web, de controle e gestão para o DMI, dentro do sistema SOI estão dois subsistemas de funções para o DMI.

PPO – Plataforma de Programação Online

Plataforma com a qual o usuário irá criar e gerenciar a programação das tarefas a serem carregadas e executadas pelo DMI, a plataforma de programação é de fácil entendimento, prática e intuitiva com fluxograma utilizando-se de blocos de ações com os quais o usuário pode fazer as tarefas de acordo com suas necessidades.
Ainda dentro da mesma plataforma online está o Gerador de interface, com o qual o usuário pode criar e manipular a interface visual que será utilizada através do navegador de internet.
Não há necessidade de instalação de nenhum software, nem para programação de tarefas, nem para geração e edição de interface, tudo é feito online pela internet, diretamente no seu navegador de internet.
Assim como a programação do DMi não exige software específico, seu acesso direto também não exige, podendo ser usado somente o navegador para fazer o acesso.
**Obs.: Na aba SUPORTE no site da ISSO, podem ser encontrados para download, manual de programação de tarefas e vídeo aulas explicativas, com demonstração prática da programação de uma tarefa passo a passo.
Também estão disponíveis para dawnload manual do Gerador de interface assim como também vídeo aulas explicativas.

Dispostos sobre garantia do equipamento:

Serão cobertos pela garantia, equipamentos que apresentarem problemas relacionados à falha de projeto ou de fabricação, por um período de 3 meses após a data de compra conforme nota fiscal de aquisição, como determina legislação dos direitos do consumidor, mais 275 dias de garantia estendida, oferecida pela ISSO.
A garantia será somente efetuada em locais autorizados pela ISSO ou diretamente na própria empresa ISSO (agentes autorizados podem ser consultados no site www.issotelecom.com.br)
Estarão excluídos da cobertura pela garantia quaisquer equipamentos que demonstrarem danos por mau uso, violação de lacres de garantia,

danos por queda ou abertura e tentativa de concerto por pessoas ou assistências não autorizadas pela ISSO.
A garantia deve ser inicialmente solicitada no local de compra do dispositivo, através do instalador ou distribuidor, o qual entrará em contato com a ISSO para solicitar a mesma, quando for o caso.
Quaisquer gastos com envio do equipamento para garantia são de inteira responsabilidade do consumidor, sendo o frete de retorno (quando a reparação for concedida em garantia) por conta da ISSO.
Quaisquer dúvidas podem ser atendidas através do departamento de suporte da ISSO através do site www.issotelecom.com.br.
A marca ISSO é registrada e todos os seus direitos reservados.
Este manual foi desenvolvido para suprir as informações básicas do usuário no momento de instalar e utilizar o DMI, caso o usuário ainda sinta a necessidade de maiores informações sobre o mesmo, basta acessar o site www.issotelecom.com.br verificar informações mais recentes ou solicitar maiores informações na área de suporte ao cliente.
O DMI foi desenvolvido e produzido pela empresa ISSO.

Direito autorais:

2012 – ISSO. Todos os direitos reservados.
Todas as marcas expostas neste manual são legalmente registradas por suas respectivas companhias.
Quaisquer marcas utilizadas neste manual para descrever o funcionamento do equipamento, que não sejam de propriedade da ISSO, são propriedade de seus respectivos fabricantes.
O material escrito contido neste manual é de propriedade da ISSO, não podendo ser copiado ou reproduzido em todo ou em partes, sem prévio consentimento da ISSO.
Especificações e características do produto escritas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso. Quaisquer marcas utilizadas neste manual para descrever o funcionamento do equipamento, que não sejam de propriedade da ISSO, são propriedade de seus respectivos fabricantes.